

Stage Géomatique/SIG

1. Contexte

Le Syndicat de rivières Reyssouze et Affluents est engagé dans un programme ambitieux de restauration des milieux aquatiques et de gestion des ressources en eau sur le bassin versant de la Reyssouze. La gestion optimale des données géographiques et leur valorisation jouent un rôle crucial dans la conduite de nos projets et dans la sensibilisation de nos partenaires et du public.

En 2025, nous sommes également dans une année clé pour le montage d'un contrat Eau & Climat. Cette base de données contribuera non seulement à faire le bilan du contrat 2022-2024, mais aussi à élaborer et suivre le futur contrat Eau & Climat 2026-2028.

2. Description de la mission

Sous l'autorité du Chargé de mission de la Ressource en Eau / Observatoire, le/la stagiaire contribuera à :

Conception d'une base de données Système d'Information Géographique, installation et configuration du serveur Cartographique :

- Recenser les données utilisées (cours d'eau, cadastre, limites administratives,...) et produite par le syndicat (topographie, données naturalistes, plans d'exécution, données environnementales,... - principalement au format Shapefiles sur QGIS) en vue de leur bancarisation
- Uniformisation des formats des données produites pour améliorer la compatibilité et pérenniser la bancarisation de l'information
- Bancariser ces données dans une base de données cartographiques (locale sur NAS ou Postgresql/PostGIS, à définir en fonction des besoins)
- Installer et déployer un serveur de cartographie (QGISServer ou autre) associé à cette base de données permettant de générer des données vecteur et raster
- Définir les modes de diffusion des bases de données (interne et/ou externe)
- Mettre en place des mise à jour automatiques de données publiques de cartographie de base (mise à jour du cadastre dès nouvelle parution par exemple)
- Documenter les procédures de configuration et d'utilisation de l'outil mis en place

Valorisation des données :

- Développer un cartographie interactive (LizMap, Geoserver ou autre) accessible via notre site internet.
- Proposer et réaliser des outils de communication : bulletins hydrologiques mensuels ou en période de crise, newsletter mensuelle, graphiques, supports cartographiques.

Support aux projets SIG :

- Former les utilisateurs du syndicat à l'utilisation avancée des outils mis en place
- Proposer et produire des cartes et analyses spatiales à destination des élus, partenaires et publics.

Innovation et automatisation :

- Développer des scripts Python pour l'automatisation de tâches SIG et le traitement de données hydrologiques.

3. Expertise attendue

→ **Connaissances techniques et savoir-faire :**

Maîtrise des outils SIG, notamment QGIS, QGISServer.

Connaissance des bases de données (PostgreSQL/PostGIS).

Expérience en programmation (Python, SQL).

Connaissances des environnements Linux et Windows.

Connaissance des outils de cartographie web (Lizmap, Leaflet, Geoserver).

Sensibilité à l'open source et aux standards de gestion de données géographiques..

→ **Savoir-être**

Rigueur et autonomie.

Curiosité et force de proposition.

Capacité à travailler en équipe et à communiquer avec des publics variés..

4. Conditions de travail

Formation souhaitée : Formation Bac+3/5 en géomatique, SIG, ou informatique

Période / Durée : 4 à 6 mois à partir de mars 2025.

Détention du permis de conduire.

En présentiel : 15 place de la Résistance – 01 340 Montrevel-en-Bresse (liaison bus Bourg en Bresse)

Temps de travail : 35 heures

Conditions : ce stage peut nécessiter de participer à animations et évènements en soirée ou le week-end.

→ **Répondre à l'offre**

CV + lettre de motivation à adresser uniquement par mail avant le 22/02/2025 à 12h à l'attention de Monsieur le Président de Reyssouze et Affluents

Mail : jeremy.bluteau@syndicat-reyssouze.fr

OBJET : Stage Géomatique/SIG

Merci de bien vouloir nommer les fichiers joints format pdf uniquement de la manière suivante (CV_NOM.pdf / LM_NOM.pdf).